



# 使用说明书

## 12V 直流驻车空调

型号: V20A



感谢您选购歌谷 12V 直流驻车空调！

请在使用前仔细阅读本使用说明书，并将其存放在安全的地方。

## 1. 安全指引

请遵守汽车制造商的安全指示和规定。

生产商在下列情况下不承担损害赔偿责任：

- 错误装配或连接
- 产品损坏造成的机械问题和电压过载。
- 产品没有得到制造商的许可而随意变动。

### 1.1 使用设备

#### **警告！**

- 根据生产商的明确指示使用产品，不要对产品作结构性改动。
- 产品有明显损坏，请不要使用。
- 应由合格人员安装和维修空调。不当维修可能造成严重危害。请联系经销商和授权服务中心。
- 这款设备不是玩具，避免儿童接触。监督儿童以确保他们不把空调当玩具玩。
- 确保没有可燃物放在或安装在出风口附近。可燃物与出口风必须保持至少 50 厘米的距离。
- 使用空调时不要靠近易燃液体和气体。
- 当发生火警时不要打开产品上盖，请使用合格的灭火剂，不要用水来灭火。
- 确保没有异物进入系统的出风口和入风口。

### **注意!**

- 清洁、维护时请断开所有电源。
- 举升驾驶室保养时，请断开空调的主电源线端子。
- 使用自动清洗设备清洗卡车时，请关掉空调电源。
- 若因为安装空调导致车辆高度有所变化，请做好相关备案更新。

## **1.2 安全操作.**

### **注意!**

- 确保没有异物进入系统。
- 为了使蒸发器里面的冷凝水自动流出，安装的斜度不能超过 5 度。

## **2. 用途**

空调在驾驶室内部使用，用于吸湿和制冷。

**空调可以在行车中使用,但必须保证发电机的发电量足够大。**

空调不适合用在农业或工程车辆上。

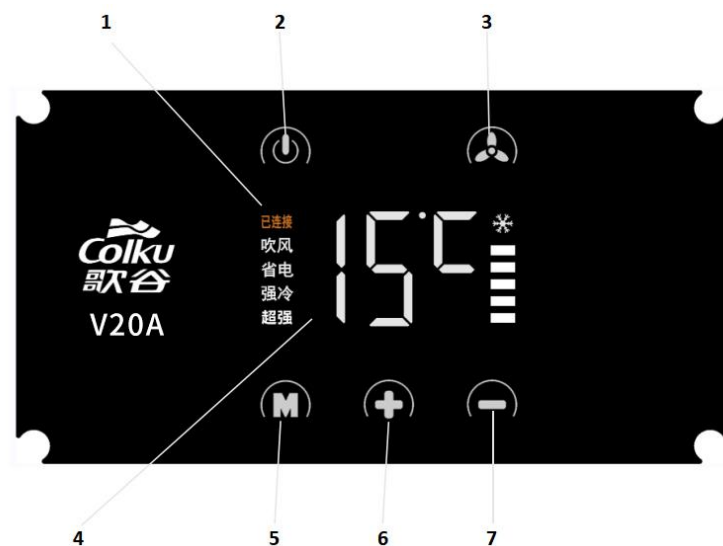
## **3. 技术描述**

空调可安装在不同的车型上。室内的空气通过进气格栅进入系统，冷却和干燥后通过出风口再输送出来。空调通过控制面板或者遥控器操作。

空调设有电池监测。当车辆熄火而空调继续运行时，若电源电压降至低于设定值时，空调会自动切断电源。

## **4. 操作**

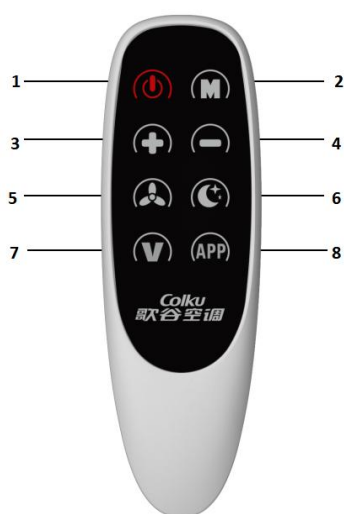
### **4.1 控制面板**



型号：V20A

- |              |           |
|--------------|-----------|
| 1. 蓝牙小程序连接提示 | 5. 运行模式按钮 |
| 2. 开/关按钮     | 6. 上调温度按钮 |
| 3. 风速调节按钮    | 7. 下调温度按钮 |
| 4. LED 显示屏   |           |

## 4.2 遥控器



- |           |           |           |             |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 1. 开/关 按钮 | 2. 运行模式按钮 | 3. 上调温度按钮 | 4. 下调温度按钮   |
| 5. 风速调节按钮 | 6. 熄屏按钮   | 7. 当前电压显示 | 8. APP 功能开关 |

### 4.3 解锁系统

歌谷空调新增空调解锁系统，而空调只有 45 分钟的试运行时间，若不解锁，过后就不能正常使用了，所以建议空调使用者安装空调时就立马进行解锁（成功解锁的前提是空调销售安装的地区与小程序点击解锁时定位的地区必须一致）。

**重要提示：**如果空调没有解锁，试用 45 分钟后，空调控制面板的 LED 显示屏会出现“JS”字母。请按照以下步骤进行空调解锁。

具体解锁步骤如下：

1. 把手机蓝牙，定位打开，让微信读取手机位置，然后打开微信搜索“歌谷空调”小程序，进入后会显示图 1。



图 1

2. 点击“搜索设备”选择正确空调型号或点击“扫码链接”扫描空调出风口处的二维码，成功连接后界面如图 2。

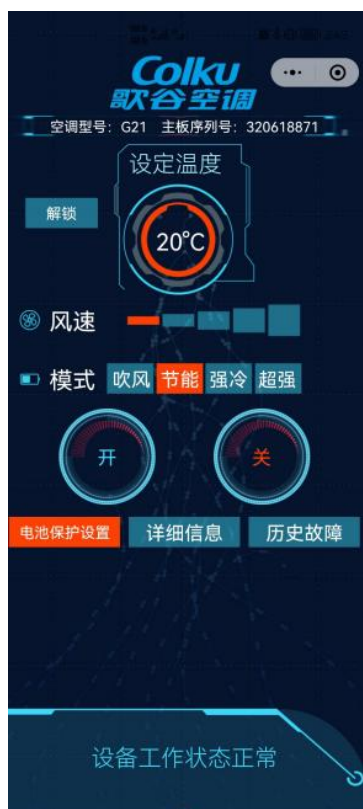


图 2

3. 点击解锁，点击后会出现图 3 里的提示，点击“允许”，若选择“拒绝”则需要重新获取手机定位。



图 3

4. 允许后进入产品注册界面，如图 4，点击“确定”后会出现图 5，在车型一栏填写好信息，阅读《歌谷产品保修声明》后点击“确定”完成注册。



图 4



图 5

5. 成功注册后会出现图里的提示，点击“确定”即可，此处提醒安装师傅确定安装，师傅确定后即可享受全国联保。



图 6

6. 点击确定后界面会出现“解锁中”，如图，此后请务必确保空调通电 12 小时，期间断电则需要重新解锁，谨记！！

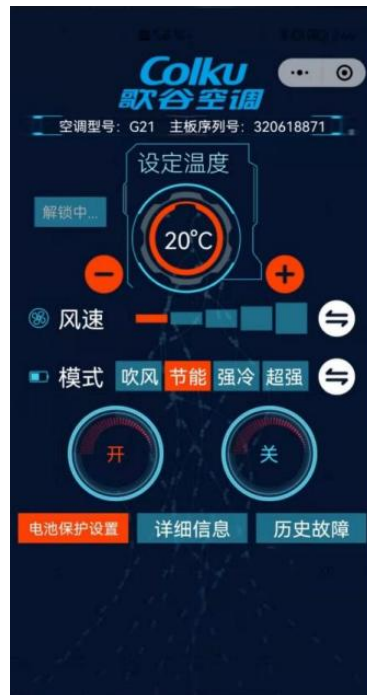


图 7

7. 小程序中“解锁中”字眼消失，空调成功解锁。

## 5. 使用空调

### 5.1 为了制冷更佳效果:

- 把卡车停放着阴凉的地方。
- 建议用卡车自带的空调使驾驶室先降温，然后再开始使用此直流空调。如果你的卡车没有自带空调，请先把驾驶室通风后再使用此直流空调。
- 当使用空调时，请关闭车门和车窗。
- 卡车应远离任何发热源。
- 降低车上其它设备耗能，确保空调能制冷到最长时间。
- 确保出风口和入风口没有被如布，纸或其它物体遮盖。

请注意以下:

- 如果你想把空调的颜色变成配合你的车颜色，请只喷漆机身上盖。并且需要拆下来喷漆。
- 请经常清洗你的车，肮脏的驾驶室会更容易热起来。
- 请确保没有其它热源影响空调的制冷。

请积极保养你的空调：

- 请模拟使用来检查系统的密封性，上盖大身和出入风口。建议在使用季节开始前检查。
- 如果有需要，请拿走系统的任何杂物和树叶。

## 5.2 启动空调

**注意：驻车空调不能代替原车空调使用**

按  开关来启动空调，风扇开始以上次使用的风速转动，出厂设置是最低风速。LED 显示屏会亮，显示设定的温度，风速档位和运行模式。

**备注：**压缩机是会滞后约 1 分钟才启动。

## 5.3 设置温度

空调的温度调节范围是 15°C to 30°C。

按控制面板上或者遥控器上的 “+” 或者 “-” 按钮来上调或者下调温度。按一下调节 1°C。LED 显示屏会显示当前设定的温度。

## 5.4 设置运行模式

按钮 “M” 是用来选择超强、强冷、省电 或者 只是吹风模式。LED 显示屏会根据选择显示超强、强冷、省电和吹风。超强模式最低可以调至 LO，其他模式只能调至 15°C，当显示 LO 时空调不受温度控制，压缩机一直工作；超强代表压缩机的转速高点，达到温度压缩机会停止运转；省电代表压缩机的转速低点，达到温度压缩机会停止运转；而吹风代表压缩机停止转动，只是蒸发器风扇运行。

风速按钮  是可以选择风扇的不同速度。最大风速会显示 “”，最小风速会显示 “”。

## 5.5 关掉空调

按按钮一次可以把空调设到待机模式，LED 屏会关闭，压缩机停止运转，遥控器和小程序可以操作开关机。

## 5.6 设置低电压保护

空调设有电瓶耗电检测系统，它可以保护电瓶不被过多耗尽。

**注意！**当电瓶电压达到系统低压保护值时，空调会自动停机；当电压回升到高于关机电压时，空调需要手动按开关按钮才可开机。

在控制面板上按按钮，让空调处于待机状态下，然后一起按 “+” 和 “-” 两个按钮，可以进入设置关机电压模式。LED 显示屏将显示代码 “b1”，可以按 “+” 或者 “-” 按钮选择不同的低压关机代码（从 b1~b10），然后按 “M” 保存。或者在小程序上点击 ‘电池保护设置’ 进入设置界面选择需要的值来设定。请参考下面表格不同代码所代表的不同关机电压：

| 代码  | 关机电压  |
|-----|-------|
| b1  | 10.8V |
| b2  | 10.9V |
| b3  | 11V   |
| b4  | 11.1V |
| b5  | 11.2V |
| b6  | 11.3V |
| b7  | 11.4V |
| b8  | 11.5V |
| b9  | 11.6V |
| b10 | 11.7V |

## 6. 控制面板故障信息

LED 显示屏上面的故障信息会根据不同的故障显示，以下表格信息说明了不同代码代表不同故障和维修建议：

| 故障代码 | 故障原因     | 检查及处理方法                                                   |
|------|----------|-----------------------------------------------------------|
| E-1  | 进风口温控线故障 | 检查进风口温控线是否断了或显示板处插头松脱，没有则需要更换显示板。                         |
| E-2  | 电压低      | 电瓶电量不足或由于电源线接触不良造成电损过大，需要给电瓶充电或将接头处理好即可。                  |
| E-3  | 电压高      | 输入电压高于压 30V，检查发电机发电电压是否正常。                                |
| E-4  | 蒸发器风机故障  | 将蒸发器风机负极线搭铁，风机可以工作则需要更换显示板，不工作则需要更换蒸发器风机。                 |
| E-5  | 冷凝器风机故障  | 将冷凝器风机负极线搭铁，风机可以工作则需要更换控制器，不工作则需要更换冷凝器风机。                 |
| E-11 | 控制器温度过高  | 使用环境是否高于 55 度，否则需要更换控制器。                                  |
| E-12 | 电压低      | A、输入控制器的电压瞬间被拉低，一般是有一只电瓶坏了或主电源线接触不良引起。B、DC 电源不升压，输出接近输入电压 |
| E-13 | 压力高      | A. 检查冷凝器风机的风速是否正常。B. 冷凝器是否脏堵。C. 冷媒是否加注过量。D. 压缩机反复停启。      |
| E-14 | 缺相       | 检查控制器与压缩机连接线是否松脱断开或输入控制器的电压过低。                            |
| E-15 | 压缩机过流    | 压缩机内部线圈短路或卡缸。                                             |
| E-16 | 启动失败     | 压缩机尝试启动，但不能运行起来。A、压缩机卡缸 B、压力高，负载大。C、控制器故障。                |

## 7. 维护和保养

请遵循以下提示，为您的空调维护和保养：

- 请勿使用腐蚀作用的清洁剂或硬物清洗，这些都会损坏空调。
- 不要用高压清洁剂清洗，入水容易造成机器损坏。

- 定期用湿布清洗空调表面和面板
- 清洁通风格栅上的叶片和其他污物。确保在过程中不损坏系统。
- 定期检查空调的所有部件是否紧固。
- 定期检查连接线的安全。
- 定期检查空调机组的通孔密封性。

## 8. 处置/弃置

把包装材料放在适当的回收垃圾箱里。如果你想最终弃置该产品，请与当地的回收中心或经销商详细了解适用的处置规定。

## 9. 技术参数

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 型号    | V20A                |
| 制冷量   | 1650W               |
| 输入电压  | 12V DC              |
| 冷媒    | R410a/350g          |
| 工作温度  | 16~43°C             |
| 电流    | 50A(35°C环温)         |
| 蒸发器风量 | 350 m³/h            |
| 设定温度  | 15~30°C             |
| 产品尺寸  | 长 725*宽 700*高 286mm |
| 重量    | 23kg                |

## 10. 安装指引

请用微信扫描本页下方的二维码，关注歌谷电器产品服务微信公众号。进入公众号主页，点击下方菜单栏的“产品信息”，拉开菜单后点击“视频及说明书”，以获取驻车空调的安装指引视频。如有疑问，请致电客服热线4008090613 咨询。

## 11. 保修服务保障指引

歌谷空调产品已统一采用电子保修卡，请购买歌谷空调后用微信扫产品上的二维码序列号，按照指引注册建立电子保修卡，同时需要歌谷授权安装修理工扫二维码序列号并上传，以保障全国联保服务。如有疑问，请致电客服热线 4008090613 咨询。。



歌谷产品服务微信公众号